

A1

DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 76 29838

(54) Baguette de cadre pour le maintien et l'encadrement d'objets en forme de plaques rectangulaires, en particulier d'images.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 G 1/06.

(22) Date de dépôt 28 septembre 1976, à 17 h 4 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne le 29 septembre 1975, n. P 25 43 334.5 au nom du demandeur.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 16 du 22-4-1977.

(71) Déposant : SCHAFHEUTLE Gerhard, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Pierre Nuss. Conseil en brevets.

L'invention concerne une baguette de cadre convenant au maintien et à l'encadrement d'un objet en forme de plaque rectangulaire, comme celle qui est déjà connue par le brevet GB 1 242 678 et le modèle d'utilité allemand DT 1 884 698, dont le profil entoure
5 l'objet à encadrer par un premier repli à l'avant et s'engage, par un deuxième repli d'une partie de ressort, dans une rainure prévue d'un bout à l'autre dans l'arrière de l'objet.

L'objet en forme de plaque rectangulaire peut être formé d'une image d'une seule pièce ou encore d'une image, d'une plaque
10 de soutien et, en outre, d'une plaque de verre.

Les inconvénients des baguettes de cadre connues résident dans le fait que l'objet en forme de plaque rectangulaire est enserré entre l'avant et l'arrière. Il faut donc disposer une partie de cadre qui entoure largement l'avant.

15 Un autre inconvénient réside dans le fait que lorsqu'on coupe en onglet les bords de l'objet, celui-ci doit être adapté dans chaque cas à l'épaisseur de la pièce intercalaire. De même, la force de serrage de la baguette de cadre contre l'objet dépend de l'épaisseur de la pièce intercalaire.

20 L'invention a donc pour objet une baguette de cadre convenant au maintien et à l'encadrement d'un objet en forme de plaque rectangulaire -en particulier d'une image- dont le profil entoure l'objet par un premier repli à l'avant, s'engage par un deuxième repli d'une partie de ressort dans une rainure prévue d'un bout à
25 l'autre dans l'arrière de l'objet et enserre la partie marginale de l'objet. Les inconvénients susdits des baguettes de cadre connues sont éliminés par le fait que le deuxième repli présente une partie de soutien qui s'applique à plat contre l'arrière de l'objet et maintient la partie de ressort espacée de l'arrière, et que la rigidité de la partie de ressort est inférieure à celle des replis et
30 de la partie de soutien dans une mesure telle que l'objet est serré fermement entre les replis.

L'invention est donc basée sur cette idée de serrer fermement l'objet à encadrer non pas entre l'avant et l'arrière, mais entre les
35 replis.

L'invention est expliquée ci-après à propos des dessins, dans lesquels :

la figure 1 est une coupe de la baguette de cadre selon l'invention, dans l'état détendu, perpendiculairement à l'objet en forme de plaque ;

la figure 2 montre la baguette de la figure 1 dans l'état tendu ;

5 la figure 3 illustre une utilisation particulière de la baguette de cadre selon l'invention ;

les figures 4 et 5 illustrent d'autres modes de réalisation de la baguette ;

les figures 6 et 7 servent à illustrer des possibilités avantageuses

10 de suspension de la baguette de cadre selon l'invention ;

la figure 8 montre un élément d'assemblage d'angle destiné à l'utilisation de la baguette de cadre selon l'invention ;

la figure 9 montre la plaquette de suspension indiquée à la figure 7, avec une fente oblique prévue pour le réglage de hauteur, et

15 la figure 10 illustre une application avantageuse d'une baguette de cadre selon l'invention, en combinaison avec une partie de soutien pour la disposition oblique d'images.

La figure 1 montre en coupe transversale la baguette de cadre 2 selon l'invention, dans l'état détendu.

20 Sur la figure 2, qui montre la baguette de cadre 2 de la figure 1 dans l'état tendu, en coupe perpendiculairement à l'objet en forme de plaque rectangulaire 1, la référence 6 désigne la partie de ressort à l'extrémité supérieure de laquelle se raccorde un premier repli 3 qui s'applique avec serrage sur la tranche de l'objet 1
25 et entoure légèrement l'avant 4 de celui-ci, tandis qu'à l'extrémité inférieure, un deuxième repli 5 s'engage dans une rainure 7 prévue d'un bout à l'autre de l'arrière 8 de l'objet 1. La partie de soutien 9 qui s'applique à plat contre l'objet 1 est reliée rigidement au deuxième repli 5 - par suite de l'épaisseur de matière, plus grande
30 que celle de la partie de ressort 6 - de telle sorte que le deuxième repli - quel que soit l'effort - vient toujours se placer fermement dans la rainure 7 de l'objet 1. Par suite, le premier repli 3, également raidi par l'épaisseur de paroi supérieure à celle de la partie de ressort 6 plus mince, enserre avec le deuxième repli 5 la partie
35 marginale de l'objet 1, en vertu de la souplesse de la partie de ressort moins rigide 6, de sorte que le maintien et l'encadrement de l'objet 1 sont bien assurés. Un enserrment de ce genre n'existe pas

dans les baguettes de cadre connues.

Etant donné la rigidité de la partie de ressort 6, inférieure à celle de la partie de soutien 9 qui s'applique à plat contre l'objet et du repli 5 placé fermement dans la rainure, il est même possible d'encadrer un objet 1 d'épaisseur supérieure à l'épaisseur préférentielle et, par exemple, une coupe en onglet existante reste adaptée à toute épaisseur d'insertion de l'objet 1 et n'a pas besoin - comme dans les baguettes de cadre connues - d'être à nouveau adaptée à l'épaisseur de chaque objet.

10 On a désigné par 10, un appendice en L prévu sur la partie de ressort 6, coudé en sens inverse du premier repli 5, dont l'aile libre dirigée vers le bas assume la fonction d'accrochage pour la suspension de l'image à un clou d'acier 16 situé sur un mur ou à une plaquette de suspension 17 (voir aussi figures 6 et 7), et dont
15 l'aile horizontale située vers la partie de ressort forme le long de la baguette de cadre, avec le prolongement parallèle 11 du premier repli 3, un dispositif de serrage dans lequel on peut enfoncer, par exemple, aussi un élément d'assemblage d'angle (voir aussi figure 8) ou, de façon générale, introduire ou enserrer d'autres éléments
20 additionnels (voir aussi figures 4 et 5).

On a désigné, en outre, par 12, un prolongement du deuxième repli 5 qui s'écarte de l'arrière 8 de l'objet et qui sert à retirer le deuxième repli 5 de la baguette 2 enserrée, placé fermement dans la rainure 7 et, dans la longueur préférentielle, sert simultanément
25 d'élément d'espacement de plaquettes de suspension 17 relativement à l'objet à suspendre 1, le deuxième repli 5 poussant en même temps dans la rainure 7, de sorte que - quel que soit le poids de l'image - il est assuré que l'image soit parfaitement encadrée (voir aussi figure 7).

30 L'appendice de repérage 13 prévu sur le deuxième repli 5 indique, lorsqu'il s'applique sur l'arrière 8 de l'objet 1, que le deuxième repli 5 est placé dans toute la profondeur de la rainure et que la partie marginale est ainsi fermement enserrée.

La figure 3 montre la baguette profilée 2 non seulement comme
35 baguette de cadre, mais encore - dans une utilisation spéciale - comme élément de baguette de cadre 21 de petite longueur qui assume, à la façon d'une pince, les mêmes fonctions que la baguette de cadre 2.

Cette application existe dans le cas spécial où on ne dispose pas d'une baguette de cadre 2 entourant complètement l'objet 1.

La figure 4 montre un autre mode de réalisation de la baguette de cadre 2, dans lequel la surface extérieure de la baguette 2, qui reste visible quand l'objet 1 est complètement enserré, est revêtue d'une feuille 14 - par exemple, d'aluminium- dont les deux côtés longitudinaux ensèrent étroitement les bords de l'ensserment antérieur du premier coude 3 ainsi que de son prolongement 11. Ce perfectionnement est appliqué lorsque la baguette de cadre 2 doit avoir, par exemple, un caractère métallique.

La figure 5 montre un autre mode de réalisation de la baguette de cadre 2, dans lequel la surface extérieure qui reste visible est munie d'un profilé supplémentaire décoratif 15, placé sur le dessus de cette surface extérieure, glissé ou serré sur cette dernière. La baguette de cadre 2 prend ainsi l'apparence d'un cadre profilé.

La figure 6 montre la suspension préférentielle de l'objet 1 enserré fermement par la baguette 2, dans le cas d'images de petit format. Ici, l'aile libre de l'appendice en L 10, dirigée vers le bas, s'applique sur un ou deux clous de suspension 16. Si l'appendice en L 10 se déforme légèrement vers le haut, même dans le cas de grands poids suspendus, la surface visible du premier repli 3 et son prolongement 11 ne sont tout de même pas atteints.

La figure 7 montre une suspension avantageuse de l'objet 1 à la baguette de cadre 2 dans le cas d'images de grand format et donc lourdes. L'aile horizontale de l'appendice en L 10, qui s'écarte de la partie de ressort 6, est ici appliquée d'une façon qui empêche le glissement et l'écartement, sur le bord longitudinal supérieur de deux plaquettes de suspension 17, tandis que les surfaces de patte dirigées vers le bas des plaquettes de suspension 17, grâce à l'épaisseur de leur matière, poussent fermement sur l'extrémité du prolongement 12 du deuxième repli 5, qui s'écarte de l'arrière de l'objet, de sorte que lorsque l'objet 1 est suspendu - même s'il a un grand poids - il est assuré que le deuxième repli 5 s'engage fermement dans la rainure 7 de l'objet 1.

La figure 8 représente un élément d'assemblage d'angle 19, dont les ailes latérales peuvent être enfoncées en cas de besoin

dans le dispositif de serrage - formé par le prolongement 11 du premier repli 3 et par l'aile horizontale de l'appendice en L 10 - aux angles coupés en onglet, de manière à le renforcer.

5 Sur la vue de la plaquette de suspension 17 (figure 9), on peut voir la fente oblique 18 destinée au passage des vis. Quand la vis n'est pas serrée, on peut faire coulisser la plaquette 17 dans la direction de la fente oblique 18, ce qui assure la compensation horizontale de deux plaquettes de suspension, par réglage de hauteur.

10 Par la figure 10, on voit qu'un élément de soutien 20 sert de support d'image, si on le serre dans l'appendice en L 10 et le prolongement 12. L'élément de soutien 20 est entaillé en deux endroits de telle sorte que le talon formé par l'entaille inférieure s'engage sur l'appendice en L 10 qui s'écarte de la partie de ressort 6 et que la deuxième entaille s'ajuste de façon serrée par-
15 dessus le prolongement 12 qui s'écarte de l'arrière 8. La forme profilée de la baguette de cadre 2 sert ainsi avantageusement, à l'arrière, à la fixation d'un support d'image 20, ce qui n'est pas possible avec les baguettes de cadre connues.

Ainsi, aussi bien par sa fonction que par son exécution, le
20 profil de la baguette selon l'invention a une utilisation extraordinairement multiple en comparaison des baguettes connues. Elle se passe d'enserrer l'objet en forme de plaque rectangulaire à encadrer entre l'avant et l'arrière, comme c'est le cas avec les baguettes connues. Il en résulte un avantage relativement aux baguettes connues,
25 à savoir que l'épaisseur de l'objet à encadrer peut être choisie librement dans une large gamme. La partie qui recouvre une image peut être très étroite.

- R E V E N D I C A T I O N S -

1. Baguette de cadre convenant au maintien et à l'encadrement d'un objet en forme de plaque rectangulaire - en particulier d'une image - dont le profil entoure l'objet par un premier repli à l'avant, s'engage par un deuxième repli d'une partie de ressort dans une rainure prévue d'un bout à l'autre dans l'arrière de l'objet et enserre la partie marginale de l'objet, baguette caractérisée en ce que le deuxième repli présente une partie de soutien qui s'applique à plat contre l'arrière de l'objet et maintient la partie de ressort espacée de l'arrière, et en ce que la rigidité de la partie de ressort est inférieure à celle des replis et de la partie de soutien dans une mesure telle que l'objet est serré fermement entre les replis.

2. Baguette selon la revendication 1, caractérisée en ce que la partie de ressort est plus mince que les replis et la partie de soutien.

3. Baguette selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que la partie de ressort présente un appendice en L coudé en sens inverse du premier repli.

4. Baguette selon la revendication 3, caractérisée en ce que l'appendice forme un dispositif de serrage le long de la baguette, avec un prolongement du premier repli.

5. Baguette selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que le deuxième repli présente un prolongement s'écartant de l'arrière de l'objet.

6. Baguette selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que le deuxième repli présente un appendice de repérage.

PL. I/2

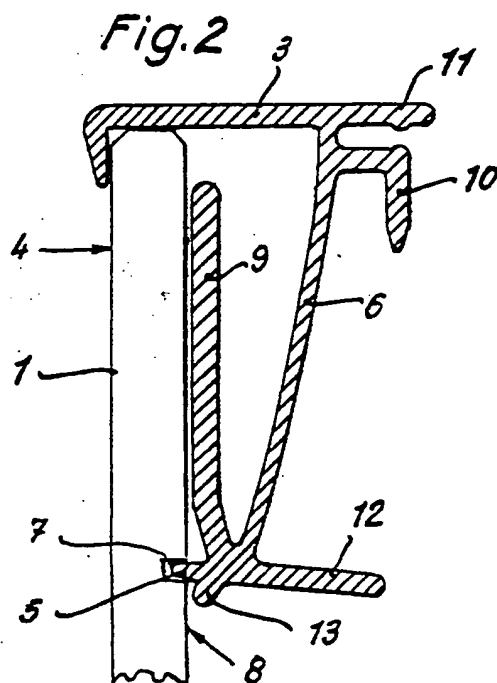
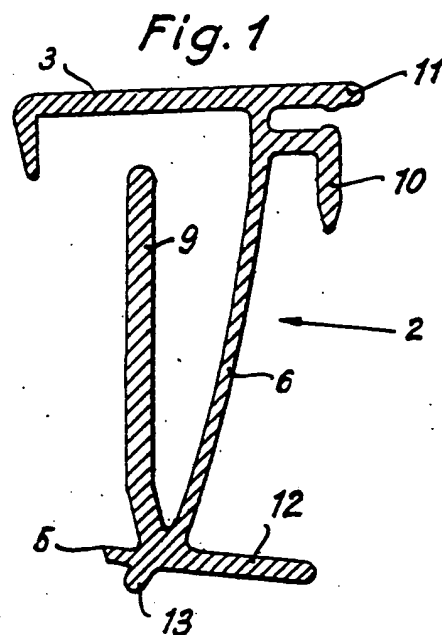


Fig. 3

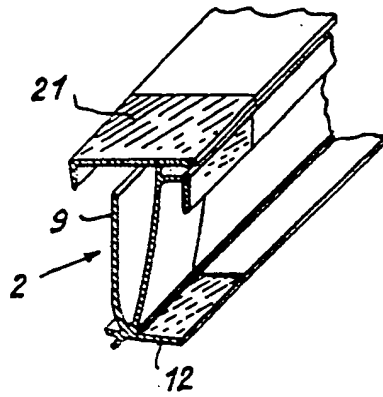


Fig. 4

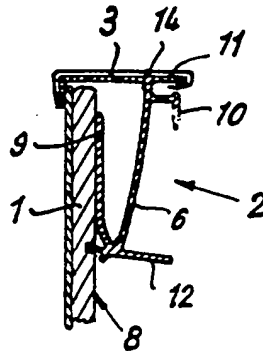


Fig. 5

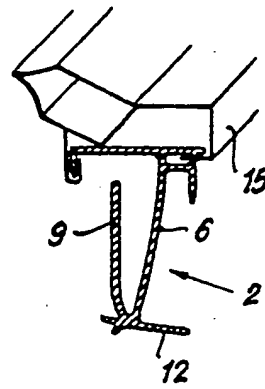


Fig. 6

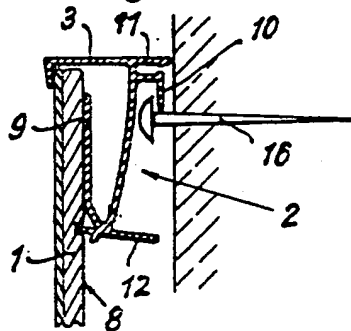


Fig. 7

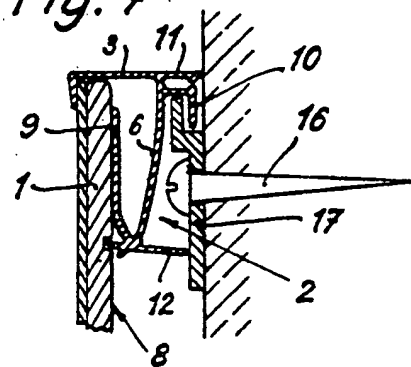


Fig. 8

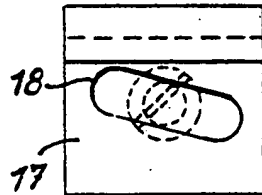
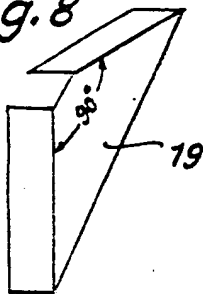
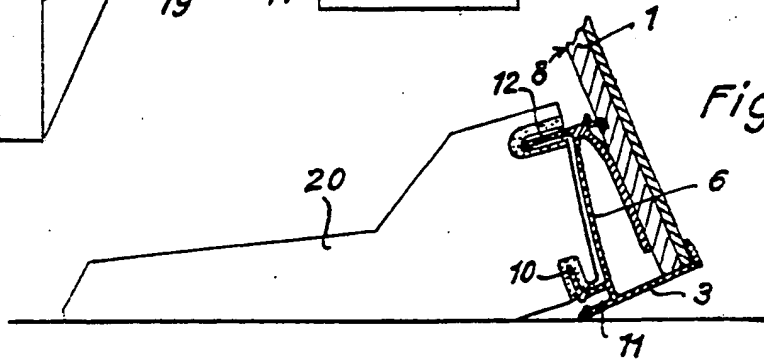


Fig. 9

Fig. 10



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.